

2022. február

QuantiFERON[®] SARS-CoV-2 Blood Collection Tubes használati útmutató



1. verzió



In vitro diagnosztikai használatra

QuantiFERON[®] SARS-CoV-2 ELISA kittel való használatra



626725



QIAGEN, 19300 Germantown Road, Germantown, MD 20874, USA
Tel.: +1-800-426-8157



QIAGEN GmbH
QIAGEN Strasse 1, 40724
Hilden, NÉMETORSZÁG



1124422HU

Tartalom

Alkalmazási terület	4
Felhasználói célcsoport	4
Leírás és működési elv	4
Összefoglalás és magyarázat	4
Szállított anyagok	5
A kit tartalma	5
Szükséges, de nem biztosított anyagok	7
Kiegészítő reagensek	7
Eszközök	7
Figyelmeztetések és óvintézkedések	8
Biztonsági információk	8
Óvintézkedések	8
A reagensek tárolása és kezelése	10
A minták kezelése és tárolása	10
Protokoll: Vértétel	11
1. fázis: Vértételi és hőtartási lehetőségek	13
2. fázis: A vértételi csövek kezelése az inkubálás után és a plazma elválasztása	19
Hibaelhárítási útmutató	20
Szimbólumok	21
Kapcsolatfelvételi adatok	22
Rendelési információk	23
A dokumentum átdolgozási előzményei	24

Alkalmazási terület

A QuantiFERON SARS-CoV-2 (QFN SARS-CoV-2) Blood Collection Tubes (BCT) vérévételi csövek humán vér gyűjtésére, tárolására, inkubálására, stimulálására és szállítására szolgálnak.

A QuantiFERON SARS-CoV-2 (QFN SARS-CoV-2) ELISA assay-vel használhatók.

In vitro diagnosztikai használatra.

Felhasználói célcsoport

A QuantiFERON SARS-CoV-2 Blood Collection Tubes vérévételi csövek képzett egészségügyi szakemberek általi vérévétélhez és laboratóriumi környezetben történő feldolgozáshoz használhatók.

Leírás és működési elv

Összefoglalás és magyarázat

Az összefoglalást és magyarázatot lásd a *QuantiFERON SARS-CoV-2 ELISA használati útmutatóban*.

Szállított anyagok

A kit tartalma

Vérvételi csövek		
Katalógusszám: 626725		
QuantiFERON Nil Tube (szürke kupak, fehér gyűrű)	Nil	50 cső/állvány
QuantiFERON SARS-CoV-2 Ag 1 Tube (piros kupak, fehér gyűrű)	Ag1	50 cső/állvány
QuantiFERON SARS-CoV-2 Ag 2 Tube (okkersárga kupak, fehér gyűrű)	Ag2	50 cső/állvány
QuantiFERON Mitogen Tube (lila kupak, fehér gyűrű)	Mit	50 cső/állvány

Fontos: A QFN SARS-CoV-2 Blood Collection Tubes vérvételi csövek kizárólag egyszeri használatra szolgálnak.

A QFN SARS-CoV-2 BCT vérvételi csövek a stimulációhoz szükséges vérmennyiség levételére lettek kialakítva. Az antigének a vérvételi csövek belső falán szárítva található meg, így a tartalom teljes feloldásához fontos, hogy azt alaposan összekeverjék a vérrel. A közvetlenül a QFN SARS-CoV-2 BCT vérvételi csövekbe levett vért a lehető leghamarabb, de legfeljebb a vérvételt követő 16 órán belül 37 °C-os inkubátorba kell helyezni (lásd Közvetlenül a QFN SARS-CoV-2 BCT vérvételi csövekbe végzett vérvétel).

Alternatív megoldásként a vér egyetlen lítium-heparinos vagy nátrium-heparinos vérvételi csőbe is levehető, és abban tárolható a QFN SARS-CoV-2 BCT vérvételi csövekbe való átvitelig és az inkubációig. A heparinos csövekbe levett vérminták szobahőmérsékleten (17–25 °C) tárolhatók, de legfeljebb 16 óra telhet el a vérvétel és a QFN SARS-CoV-2 BCT vérvételi csövekbe való átvitel, illetve az azt követő inkubáció között (lásd Egyetlen heparinos csőbe végzett vérvétel, majd átvitel a QFN SARS-CoV-2 BCT vérvételi csövekbe, szobahőmérsékleten való tárolás és kezelés mellett). A heparinos csövekbe levett vérminták 2–8 °C-on is tárolhatók legfeljebb 48 órán át a QFN SARS-CoV-2 BCT vérvételi csövekbe való átvitel előtt (lásd Heparinos csőbe végzett vérvétel, majd átvitel a QFN SARS-CoV-2 BCT vérvételi csövekbe, hűtőszekrényben való tárolás és kezelés mellett).

Szükséges, de nem biztosított anyagok

Kiegészítő reagensek

- QuantiFERON SARS-CoV-2 ELISA Kit (katalógusszám: 626420)

Eszközök*

- 37 °C ± 1 °C hőmérsékletű inkubátor (inkubálásakor nem szükséges CO₂ vagy párasítás)
- Kalibrált pipetta legfeljebb 1000 µl mennyiséghez, egyszer használatos hegyekkel

* Használat előtt ellenőrizze, hogy a műszereket a gyártó ajánlásai szerint ellenőrizték és kalibrálták-e.

Figyelmeztetések és óvintézkedések


Az Európai Unión belüli ügyfelek tartsák szem előtt, hogy az eszközzel összefüggésben fellépő súlyos incidenseket jelenteni kell a gyártó, valamint a felhasználó és/vagy a beteg tartózkodási helye szerinti tagállam illetékes hatósága felé.

Biztonsági információk

Vegyszerhasználat során mindig viseljen megfelelő laboratóriumi köpenyt, egyszer használatos kesztyűt és védőszemüveget. A további tudnivalókat a megfelelő biztonsági adatlapok (Safety Data Sheets, SDS-ek) tartalmazzák. Ezek elérhetők online, a **www.qiagen.com/safety** weboldalon, jól kezelhető, kompakt PDF formátumban; a weboldalon megtalálható, megtekinthető és kinyomtatható az egyes QIAGEN kitek és kitekben található összetevők biztonsági adatlapja.

- Minden vegyi és biológiai anyag potenciálisan veszélyes. A minták potenciálisan fertőzőek lehetnek, ezért biológiailag veszélyes anyagként kezelendők.
- A mintákat és az assay során képződő hulladékokat a helyi biztonsági eljárásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

Óvintézkedések

<p>FIGYELEM</p> 	<p>Az emberi vér kezelése fertőzésveszéllyel jár. (C1)</p> <p>Be kell tartani a vonatkozó vérmintakezelési előírásokat. A vérminták, valamint a vérrel és vérkészítményekkel érintkező anyagok hulladékkezelését mindig a helyi, tagállami és uniós előírások szerint végezze.</p>
--	---

Csak in vitro diagnosztikai célra.

Megjegyzés: A QFN SARS-CoV-2 Blood Collection Tubes vérvételi csövek a felhasználás előtt sterilek.

Fontos: Ha felmerül a gyanú, hogy a QFN SARS-CoV-2 Blood Collection Tubes vérvételi csövek megsérültek vagy már nem sterilek, vegye fel a kapcsolatot a QIAGEN műszaki ügyfélszolgálatával.

A reagensek tárolása és kezelése

Vegye figyelembe a dobozon és az egyes összetevők címkéjén feltüntetett lejárati időt és tárolási körülményeket. Ne használjon lejárt szavatosságú vagy helytelenül tárolt összetevőket.

A minták kezelése és tárolása

A QFN SARS-CoV-2 Blood Collection Tubes vérvételi csövek a QFN SARS-CoV-2 ELISA kittel való használatra szolgálnak. Minden mintát potenciálisan veszélyes (fertőző) anyagnak kell tekinteni.

Protokoll: Vérvétel

Fontos tudnivalók

- A vérvételi csöveknek feltöltéskor szoba-hőmérsékletűnek (17–25 °C) kell lenniük.
- A 0,8–1,2 ml-es validált tartományt a cső oldalán feltüntetett fekete jel mutatja. Ha egy csőben a vér szintje kívül van a jelzett tartományon, új vérvételt kell végezni. Ha a csövekbe a 0,8–1,2 ml-es tartománynál kevesebb vagy több vért töltenek, az hibás eredményekhez vezethet.
- Ha a vérvétel szárnyas tűvel történik, akkor a QFN SARS-CoV-2 BCT vérvételi csövek megtöltése előtt egy üres csövet kell használni, hogy az összekötő cső biztosan megteljen vérrel.
- A QFN SARS-CoV-2 BCT vérvételi csövekbe legfeljebb 810 méteres tengerszint feletti magasságig lehet közvetlenül vért venni.
- Ha a QFN SARS-CoV-2 BCT vérvételi csöveket 810 m feletti tengerszint feletti magasságon használja, vagy ha a levett vér mennyisége túl kevés, fecskendővel is vehet vért, amelyből azonnal be kell mérni 1 ml-t mind a 4 QFN SARS-CoV-2 BCT vérvételi csőbe. Biztonsági okokból ennek legjobb módja, ha eltávolítja a fecskendő tűjét a biztonsági eljárások betartásával, eltávolítja a 4 QFN SARS-CoV-2 BCT vérvételi cső kupakját, majd 1 ml vért adagol mindegyik csőbe (a csövek oldalán található fekete jelzés közepéig). Ügyeljen rá, hogy az egyes csövek (Nil, Ag1, Ag2 és Mitogen) a kupakjuk eltávolítása után is azonosíthatók maradjanak a címkéjük alapján vagy más módon. A csövek kupakját gondosan vissza kell zárni, majd az alább ismertetett módon keverést kell végezni.
- Alternatív megoldásként a vér egyetlen általános, antikoagulánsként lítium-heparint vagy nátrium-heparint tartalmazó vérvételi csőbe is levehető, hogy azután innen mérjék be a QFN SARS-CoV-2 BCT vérvételi csövekbe. **Csak lítium-heparin** vagy nátrium-heparin használható a vérben antikoagulánsként, mivel más antikoagulánsok megzavarják az assay-t. Töltsön meg egy általános vérvételi csövet (minimum 5 ml mennyiséggel), és a cső többszöri óvatos átfordításával oszlassa el benne a lítium-heparint vagy nátrium-heparint.

Az általános **vérvételi csöveket szobahőmérsékleten** (17–25 °C) kell tárolni és szállítani addig, amíg be nem mérik a QFN SARS-CoV-2 BCT vérvételi csövekbe az inkubáláshoz, amelyet a vérvételt követő 16 órán belül meg kell kezdeni. Ha a vérvételt lítium-heparinos vagy nátrium-heparinos csőbe végezte, a mintát a QFN SARS-CoV-2 BCT vérvételi csövekbe történő átmérés előtt **egyenletesen keverje fel óvatos átfordításokkal**. A minta bemérését aseptikusan végezze, a megfelelő biztonsági eljárásokat betartva. Távolítsa el mind a 4 QFN SARS-CoV-2 BCT vérvételi cső kupakját, majd adagoljon mindegyik csőbe 1 ml vért (a cső oldalán található fekete jelzés közepéig). A csövek kupakját gondosan vissza kell zárni, majd az alább ismertetett módon keverést kell végezni

Előkészítés

- Feliratozza a csöveket a tartalmuknak megfelelően.

A reagensek kezelése

- Ha a vért nem azonnal a levételt követően inkubálják, a felhasználónak közvetlenül az inkubálás előtt újra kell kevernie a csöveket 10-szer átfordítva őket.

Kezdés előtti teendők

- Ügyeljen rá, hogy az egyes csövek (Nil, Ag1, Ag2 és Mitogen) a kupakjuk eltávolítása után is azonosíthatók maradjanak a címkéjük alapján vagy más módon.

1. fázis: Vérvételi és hőntartási lehetőségek

Közvetlenül a QFN SARS-CoV-2 BCT vérvételi csövekbe végzett vérvétel

1. Vegyen le minden betegtől 1 ml vénás vért közvetlenül minden egyes QFN SARS-CoV-2 BCT vérvételi csőbe. A csőnek a vérvételkor szoba-hőmérsékletűnek (17–25 °C) kell lennie.

Megjegyzés: Ajánlott feljegyezni a vérvétel pontos időpontját és dátumát.

Fontos: Ezt az eljárást vérvételre kiképzett személynek kell végeznie.

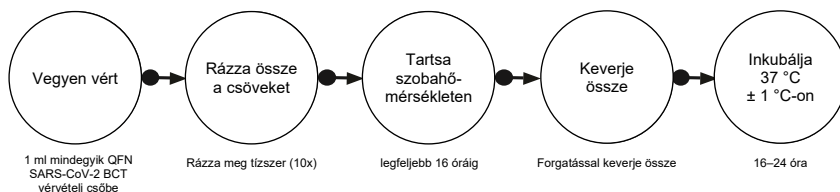
- Mivel az 1 ml-es vérvételi csövek a vért viszonylag lassan veszik fel, a vérvételi cső látszólagos feltöltése után még 2–3 másodpercig tartsa a vérvételi csövet a tűn. Így biztosíthatja a megfelelő mennyiségű mintavételt.
- A 0,8–1,2 ml-es validált tartományt a vérvételi csövek oldalán feltüntetett fekete jel mutatja. Ha bármely vérvételi csőben a vér szintje a jelzésen kívül esik, új vérmintát kell venni. Ha a vérvételi csövekbe a 0,8–1,2 ml-es tartománynál kevesebb vagy több vért vesznek, az hibás eredményekhez vezethet.
- Ha a vérvétel szárnyas tűvel történik, akkor a QFN SARS-CoV-2 BCT vérvételi csövek megtöltése előtt egy üres csövet kell használni, hogy az összekötő cső biztosan megteljen vérrel.
- A QFN SARS-CoV-2 BCT vérvételi csöveket legfeljebb 810 méteres tengerszint feletti magasságig lehet használni.
- Ha a QFN SARS-CoV-2 BCT vérvételi csöveket az engedélyezett magasság felett használja, vagy ha a levett vér mennyisége túl kevés, fecskendővel is vehet vért, amelyből azonnal be kell mérni 1 ml-t mindegyik vérvételi csőbe. Biztonsági okokból ennek legjobb módja, ha eltávolítja a fecskendő tűjét a biztonsági eljárások betartásával, eltávolítja a QFN SARS-CoV-2 BCT vérvételi csövek kupakját, majd 1 ml vért adagol mindegyik csőbe (a vérvételi csövek oldalán található fekete jelzésig, amely a 0,8–1,2 ml-es validált tartományt jelzi). A csövek kupakját gondosan vissza kell zárni, majd az alább ismertetett módon keverést kell végezni. Ügyeljen rá, hogy az egyes vérvételi csövek (Nil, Ag1, Ag2 és Mitogen) a kupakjuk eltávolítása után is azonosíthatók maradjanak a címkéjük alapján vagy más módon.

- Közvetlenül a megtöltésüket követően rázza meg a vérvételi csöveket tíz (10) alkalommal éppen csak annyira erősen, hogy a vér a vérvételi cső teljes felületét beborítsa. Így feloldja a vérvételi csövek falán lévő antigéneket.

Fontos: A túlságosan erős rázás a gél felszakadását okozhatja, és helytelen eredményekhez vezethet.

- A feliratozás, feltöltés és felrázás után a vérvételi csöveket a lehető leghamarabb, de legkésőbb a vérvételtől számított 16 órán belül $37\text{ °C} \pm 1\text{ °C}$ -os inkubátorba kell helyezni. Az inkubálásig a vérvételi csöveket szobahőmérsékleten ($17\text{--}25\text{ °C}$) kell tartani. Ha a QFN SARS-CoV-2 BCT vérvételi csöveket nem inkubálja 37 °C -on közvetlenül a vérvétel és összerázás után, akkor a 37 °C -on történő inkubáció megkezdése előtt 10-szer forgassa át a vérvételi csöveket, hogy elkeveredjen a tartalmuk.
- Inkubálja a QFN SARS-CoV-2 BCT vérvételi csöveket állítva, $37\text{ °C} \pm 1\text{ °C}$ hőmérsékleten 16–24 órán keresztül.

Megjegyzés: Inkubáláskor sem CO_2 , sem párasítás nem szükséges.



1. ábra: Vérvételi opció: Közvetlenül a QFN SARS-CoV-2 BCT vérvételi csövekbe végzett mintavétel, majd szobahőmérsékleten tartás. A QFN SARS-CoV-2 BCT vérvételi csövekbe történő vérvétel és a 37 °C -on történő inkubáció között legfeljebb 16 óra telhet el.

Egyetlen heparinos csőbe végzett vérvétel, majd átvitel a QFN SARS-CoV-2 BCT vérvételi csövekbe, szobahőmérsékleten való tárolás és kezelés mellett

1. A vér antikoagulánsként lítium- vagy nátrium-heparint tartalmazó vérvételi csőbe is levehető, hogy azután innen mérjék be a QFN SARS-CoV-2 BCT vérvételi csövekbe. Csak heparin használható antikoagulánsként, mivel más antikoagulánsok megzavarják az assay-t. Feliratozza a csöveket a tartalmuknak megfelelően.

Megjegyzés: Ajánlott ráírni a mintacsövekre a vérvétel pontos időpontját és dátumát.

Fontos: A vérvételi csöveknek a vérvételkor szobahőmérsékletűnek (17–25 °C) kell lenniük.

2. Töltsön meg egy heparinos vérvételi csövet (minimum 5 ml mennyiséggel), és a vérvételi cső többszöri óvatos átfordításával oszlassa el benne a heparint.

Fontos: Ezt az eljárást vérvételre kiképzett személynek kell végeznie.

3. A heparinos csőbe levett vér szobahőmérsékleten (17–25 °C) tárolható, de legfeljebb 16 óra telhet el a vérvétel és a QFN SARS-CoV-2-BCT vérvételi csövekbe való átvitel, illetve az azt követő inkubáció között.

4. Mérje át a vérmintát a heparinos csőből a QFN SARS-CoV-2 BCT vérvételi csövekbe.

Fontos: A QFN SARS-CoV-2 BCT vérvételi csöveknek a vér bemérésekor szobahőmérsékletűnek (17–25 °C) kell lenniük.

- Feliratozza mindegyik QFN SARS-CoV-2 BCT vérvételi csövet a tartalmának megfelelően.

Megjegyzés: Ügyeljen rá, hogy az egyes vérvételi csövek (Nil, Ag1, Ag2 és Mitogen) a kupakjuk eltávolítása után is azonosíthatók maradjanak a címkéjük alapján vagy más módon. Ajánlott átírni a heparinos csövekről a QFN SARS-CoV-2 BCT vérvételi csövekre a vérvétel feljegyzett időpontját és dátumát.

- A mintákat a csövek óvatos átfordításával egyenletesen fel kell keverni, mielőtt bemérnék őket a QFN SARS-CoV-2 BCT vérvételi csövekbe.
- A minta bemérését aszeptikusan kell végezni, a megfelelő biztonsági eljárásokat betartva. Távolítsa el mind a 4 QFN SARS-CoV-2 BCT vérvételi cső kupakját, majd adagoljon mindegyik vérvételi csőbe 1 ml vért. Zárja vissza gondosan a vérvételi csövek kupakját, majd a következő lépésekben leírtak szerint keverje fel a tartalmukat.

5. Keverje fel a vérvételi csövek tartalmát. Közvetlenül a QFN SARS-CoV-2 BCT vérvételi csövek megtöltését követően rázza meg őket tíz (10) alkalommal éppen csak annyira erősen, hogy a vér a vérvételi cső teljes belső felületét beborítsa. Így feloldja a vérvételi cső falán lévő antigéneket.

Fontos: A túlságosan erős rázás a gél felszakadását okozhatja, és helytelen eredményhez vezethet.

6. Inkubálja a QFN SARS-CoV-2 BCT vérvételi csöveket állítva, $37\text{ °C} \pm 1\text{ °C}$ hőmérsékleten 16–24 órán keresztül.

Megjegyzés: Inkubáláskor sem CO_2 , sem párást nem szükséges.



2. ábra Vérvételi opció: Heparinos csőbe végzett mintavétel, majd szobahőmérsékleten tartás. A heparinos csőbe történő vérvétel és a 37 °C -on történő inkubáció között legfeljebb 16 óra telhet el.

Heparinos csőbe végzett vérvétel, majd átvitel a QFN SARS-CoV-2 BCT vérvételi csövekbe, hűtőszekrényben való tárolás és kezelés mellett

1. A vér egyetlen, antikoagulánsként lítium- vagy nátrium-heparint tartalmazó vérvételi csőbe is levehető, hogy azután innen mérjék be a QFN SARS-CoV-2 BCT vérvételi csövekbe. Csak lítium- vagy nátrium-heparin használható a vérben antikoagulánsként, mivel más antikoagulánsok megzavarják az assay-t. Feliratozza a csöveket a tartalmuknak megfelelően.

Megjegyzés: Ajánlott ráírni a mintacsövekre a vérvétel pontos időpontját és dátumát.

Fontos: A vérvételi csöveknek a vérvételkor szoba-hőmérsékletűnek (17–25 °C) kell lenniük.

2. Töltsön meg egy heparinos vérvételi csövet (minimum 5 ml mennyiséggel), és a cső többszöri óvatos átfordításával oszlassa el benne a heparint.

Fontos: Ezt az eljárást vérvételre kiképzett személynek kell végeznie.

- A hűtőszekrénybe helyezés előtt a heparinos csőbe levett vér a vérvételt követően legfeljebb 3 órán át tartható szobahőmérsékleten (17–25 °C).
 - A heparinos csőbe levett vér legfeljebb 48 órán át tartható hűtőszekrényben (2–8 °C).
3. Hűtőszekrényben való tárolás után a heparinos csövet hagyni kell szoba-hőmérsékletűre (17–25 °C) melegedni a QFN SARS-CoV-2 BCT vérvételi csövekbe való átvitel előtt.

- A bemért mintát tartalmazó QFN SARS-CoV-2 BCT vérvételi csöveket a heparinos cső 2–8 °C-os hűtőszekrényből való kivételét követő 2 órán belül be kell helyezni a 37 °C-os inkubátorba.
- Feliratozza mindegyik QFN SARS-CoV-2 BCT vérvételi csövet a tartalmának megfelelően.

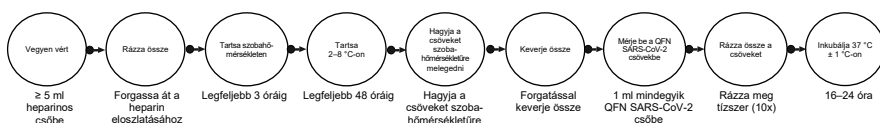
Megjegyzés: Ügyeljen arra, hogy az egyes vérvételi csövek (Nil, Ag1, Ag2 és Mitogen) a kupakjuk eltávolítása után is azonosíthatók maradjanak a címkéjük alapján vagy más módon. Ajánlott átírni a heparinos csőről a QFN SARS-CoV-2 BCT vérvételi csövekre a vérvétel feljegyzett időpontját és dátumát.

- A mintákat a csövek óvatos átfordításával egyenletesen fel kell keverni, mielőtt bemérnék őket a QFN SARS-CoV-2 BCT vérvételi csövekbe.

- A minta bemérését aszeptikusan kell végezni, a megfelelő biztonsági eljárásokat betartva. Távolítsa el mind a 4 QFN SARS-CoV-2 BCT vérvételi cső kupakját, majd adagoljon mindegyik vérvételi csőbe 1 ml vért. Zárja vissza gondosan a vérvételi csövek kupakját, majd az alább leírtak szerint keverje fel a tartalmukat.
- Keverje fel a vérvételi csövek tartalmát. Közvetlenül a QFN SARS-CoV-2 BCT vérvételi csövek megtöltését követően rázza meg őket 10 alkalommal éppen csak annyira erősen, hogy a vér a vérvételi cső teljes belső felületét beborítsa. Így feloldja a vérvételi cső falán lévő antigéneket.

Fontos: A túlságosan erős rázás a gél felszakadását okozhatja, és helytelen eredményhez vezethet.

4. A feliratozás, feltöltés és felrázás után a vérvételi csöveket a heparinos cső 2–8 °C-os hűtőszekrényből való kivételét követő 2 órán belül 37 °C ± 1 °C-os inkubátorba kell helyezni. Ha a QFN SARS-CoV-2 BCT vérvételi csöveket nem közvetlenül a megtöltés és összerázás után inkubálja 37 °C-on, akkor közvetlenül a 37 °C-on történő inkubáció előtt forgassa át 10-szer a vérvételi csöveket, hogy elkeveredjen a tartalmuk. (3. ábra)



3. ábra: Vérvételi opció: Heparinos csőbe végzett mintavétel, majd 2–8 °C-on tartás. A heparinos csőbe történő vérvétel és a 37 °C-on történő inkubáció között legfeljebb 53 óra telhet el. **Megjegyzés:** A bemért mintát tartalmazó QFN SARS-CoV-2 BCT vérvételi csöveket a heparinos cső 2–8 °C-os hűtőszekrényből való kivételét követő 2 órán belül be kell helyezni a 37 °C-os inkubátorba.

2. fázis: A vérvételi csövek kezelése az inkubálás után és a plazma elválasztása

Kezdés előtti teendők

- A plazma elválasztása előtt a QFN SARS-CoV-2 BCT vérvételi csövekben lévő mintákat 37 °C-on, 16–24 órán át inkubálni kell. Inkubáláskor sem CO₂, sem párasítás nem szükséges.

Eljárás

1. A 37 °C ± 1 °C-on végzett inkubálás után a vérvételi csövek 4 °C és 27 °C között legfeljebb 3 napig tárolhatók a centrifugálás előtt.
2. A 37 °C ± 1 °C-on végzett inkubálás után a vérvételi csöveket a plazma elválasztása céljából 2000–3000 RCF (g) fordulatszámon 15 percig centrifugálni kell. A szeparátor gél elkülöníti a sejteket a plazmától. Ha ez nem történik meg, a vérvételi csöveket újra kell centrifugálni.
3. A plazma centrifugálás nélkül is elválasztható, de ilyenkor fokozottan ügyelni kell arra, hogy közben a vérsejtek ne keveredjenek fel.
4. A plazmamintákat csak pipettával szabad elválasztani.

Fontos: A centrifugálás és az elválasztás között kerülni kell a plazma fel-le pipettázását vagy bármilyen módon történő felkeverését. A teljes eljárás során meg kell őrizni a gélfelület sértetlenségét.

A plazmaminták a centrifugált QFN SARS-CoV-2 BCT vérvételi csövekben 2–8 °C-on legfeljebb 28 napig, illetve az elválasztott plazmaminták 2–8 °C-on szintén legfeljebb 28 napig tárolhatók. Az elválasztott plazmaminták –20 °C alatt (lehetőleg –70 °C alatt) 24 hónapig tárolhatók.

Hibaelhárítási útmutató

Ez a hibaelhárítási útmutató bármely felmerülő hiba esetén segíthet a megoldásban. További információkért kérjük, olvassa el műszaki támogatási oldalunkon a gyakran ismételt kérdéseket: www.qiagen.com/FAQ/FAQList.aspx. A QIAGEN műszaki ügyfélszolgálat kutató szakemberei örömmel állnak rendelkezésére, ha bármilyen kérdése van akár ennek a kézikönyvnek a tartalmával és/vagy a benne szereplő protokollokkal kapcsolatban, akár a mintafeldolgozási és assay módszerekkel kapcsolatban (az elérhetőség a következő címen található: www.qiagen.com).

Megjegyzések és javaslatok

Túl kevés minta a vérvételi csőben













- | | |
|--|---|
| a) Túl hamar levették a tűről a vérvételi csövet. | Mivel az 1 ml-es vérvételi csövek a vért viszonylag lassan veszik fel, a vérvételi cső látszólagos telítődése után még 2–3 másodpercig tartsa a vérvételi csövet a tűn. Így biztosíthatja a megfelelő mennyiségű mintavételt. |
| b) A vérvételkor nem vették figyelembe a maximálisan ajánlott 810 méteres tengerszint feletti magasságot | A QFN SARS-CoV-2 BCT vérvételi csöveket legfeljebb 810 méteres tengerszint feletti magasságig lehet használni. Ha a QFN SARS-CoV-2 BCT vérvételi csöveket az engedélyezett magasság felett használja, vagy ha a levett vér mennyisége túl kevés, fecskendővel is vehet vért, amelyből azonnal be kell mérni 1 ml-t mindegyik vérvételi csőbe. |
| c) Szárnyas tű használatakor nem töltötték fel az összekötő csövet | Ha a vérvétel szárnyas tűvel történik, akkor a QFN SARS-CoV-2 BCT vérvételi csövek megtöltése előtt egy üres csövet kell használni, hogy az összekötő cső biztosan megteljen vérrel. |
| d) Lejárt a vérvételi csövek szavatossága | A vérvételi csöveket a csövek címkéjére nyomtatott lejáratú időn belül szabad csak felhasználni. |




Túl sok minta a vérvételi csőben

- | | |
|--|---|
| A cső nem volt szobahőmérsékletű a vérvételkor | A vérvételi csöveknek a vérvételkor szobahőmérsékletűnek (17–25 °C) kell lenniük. |
|--|---|

Szimbólumok

A Használati útmutatóban, a csomagoláson és a címkéken a következő szimbólumok szerepelhetnek:

Szimbólum	A szimbólum meghatározása
 <N>	<N> reakcióhoz elegendő reagenst tartalmaz
	Lejárat dátum
	In vitro diagnosztikai orvostechnikai eszköz
	Katalógusszám
	Tételszám
	Anyagszám (azaz az összetevők címkéje)
	Összetevők
	Tartalom
	Szám
	Globális kereskedelmi áruazonosító szám
R _n	Az R a használati útmutató átdolgozását, az n pedig az átdolgozás számát jelöli
	Hőmérsékleti korlátozás
	Gyártó

Szimbólum	A szimbólum meghatározása
	Hivatalos képviselő
	Lásd a használati útmutatót
	Vigyázat / figyelem

Kapcsolatfelvételi adatok

Műszaki segítségnyújtásért és további információkért tekintse meg műszaki támogatásunk weblapját a **www.qiagen.com/Support** címen, hívja a 00800-22-44-6000 telefonszámot, vagy forduljon a QIAGEN valamelyik műszaki szervizosztályához vagy a területileg illetékes forgalmazóhoz (lásd a hátsó borítón vagy a **www.qiagen.com** webhelyen).

Rendelési információk

Termék	Tartalom	Katalógus szám
QuantiFERON SARS-CoV-2 Blood Collection Tubes	Nil, Ag1, Ag2 és Mitogen vérvételi csöveket tartalmaz	626725
Kapcsolódó termékek		
QuantiFERON SARS-CoV-2 ELISA	2 lemezes kit	626420

A licenccel kapcsolatos legfrissebb információk és a termékspecifikus jogi nyilatkozatok a megfelelő QIAGEN kit kézikönyvében vagy felhasználói kézikönyvében található. A QIAGEN kitek kézikönyvei és felhasználói kézikönyvei a **www.qiagen.com** webhelyen érhetők el, illetve a QIAGEN műszaki ügyfélszolgálatától vagy a területileg illetékes forgalmazótól szerezhetők be.

A dokumentum átdolgozási előzményei

Átdolgozás	Leírás
R1 2021. augusztus	Első kiadás
R2, 2021. november	Az Alkalmazási terület és Felhasználói célcsoport című fejezet frissítése
R3, 2021. november	A „A kit tartalma” című fejezet frissítése a csőszínekkel
R4, 2022. február	<p>A Szükséges, de nem biztosított anyagok című rész átdolgozása az 500 µl mennyiséghez való kalibrált pipetta 1000 µl-re történő frissítése céljából</p> <p>A Protokoll: Vérvétel című rész frissítése a közvetlenül a QFN SARS-CoV-2 BCT vérvételi csövekbe végzett vérvétel tengerszint feletti magasságtartományára vonatkozó információ átdolgozása céljából</p> <p>Az 1. fázis: Vérvételi és hőntartási lehetőségek című fejezet frissítése a vérvételi csövek 3. lépésben történő keverésére vonatkozó utasítások hozzáadása céljából</p> <p>A 2. fázis: A vérvételi csövek kezelése az inkubálás után és a plazma elválasztása című fejezet frissítése a plazmaminta 24 hónapos tárolási időtartamának a megadása céljából</p>

Ez az oldal szándékosan lett üresen hagyva

Ez az oldal szándékosan lett üresen hagyva

Korlátozott licencszerződés a QuantiFERON® SARS-CoV-2 Blood Collection Tubes vérvételi csövekhez

A termék használatával a termék vásárlója vagy felhasználója elfogadja a következő feltételeket:

1. A termékét kizárólag a hozzá tartozó protokollok és a jelen kézikönyv szerint, valamint a panelhez tartozó összetevőkkel együtt szabad használni. A QIAGEN a szellemi tulajdonát képező termékek egyikének esetében sem engedélyezi, hogy a panelhez tartozó összetevőket a termékhez mellékelt protokollokban, a jelen kézikönyvben és a www.qiagen.com webhelyen elérhető további protokollokban leírtak kivételével más, nem a panelhez tartozó összetevőbe beépítsék vagy azokkal együtt használják. Az említett protokollok némelyikét a QIAGEN felhasználói bocsátják más QIAGEN felhasználók rendelkezésére. A QIAGEN nem végezte el ezeknek a protokolloknak az alapos vizsgálatát és optimalizálását. A QIAGEN nem vállal garanciát ezekért a protokollokért, és nem garantálja azt sem, hogy azok nem sértik harmadik felek jogait.
2. Az itt leírt licenccen kívül a QIAGEN nem vállal garanciát arra, hogy ez a panel és/vagy ennek használata nem sérti harmadik felek jogait.
3. A panel és az összetevőinek licence csak egyszeri használatra jogosít; újrafelhasználása, felújítása vagy újraértékesítése tilos.
4. A QIAGEN az itt leírtakon kívül kifejezetten kizár minden más konkrét vagy vélelmezett jogot.
5. A panel vásárlója és felhasználója elfogadja, hogy semmilyen olyan lépést nem tesz, és másnak sem engedélyezi semmilyen olyan lépés megtételét, amely a fentiekben előírtak megszegéséhez vezet vagy azt elősegíti. A QIAGEN jogosult a jelen korlátozott licencszerződésben foglalt tilalmak bármely bíróságon keresetűli érvényesítésére és a korlátozott licencre vonatkozó jelen szerződés vagy a panellel és/vagy összetevőivel kapcsolatos bármilyen szellemi tulajdonjog érvényesítése céljából indított peres eljárással kapcsolatban felmerülő összes vizsgálati és perköltség követelésére, beleértve az ügyvédi költségeket is.

A legújabb licencfeltételekről a www.qiagen.com webhelyen tájékozódhat.

Védjegyek: QIAGEN®, Sample to Insight®, QuantiFERON® (QIAGEN csoport). A dokumentumban használt bejegyzett nevek, védjegyek stb. akkor sem tekinthetők a törvény védelmében kívül esőnek, ha nincsenek külön jelöléssel ellátva.

2022. 02. © 2022 QIAGEN. Minden jog fenntartva.

Rendelés: www.qiagen.com/shop | Műszaki támogatás: support.qiagen.com |
Webhely: www.qiagen.com
